太字は必修科目
細字は選択科目

# 平成26年度 機械工学科 教育課程系統図（4･5年生用）

| 学習・教育目標 | 本科1年生 | 本科2年生 | 本科3年生 | 本科4年生 | 本科5年生 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1<br>技術者の社会的役割と責任を自覚する態度 | **機械工学入門**<br>**情報処理基礎** | | | | |
| 2<br>自然科学の成果を社会の要請に応えて応用する能力 | **機械工作実習Ⅰ**<br>**機械設計製図Ⅰ**<br>**図　学** | 電気工学<br>プログラム演習<br>**金属材料学Ⅰ**<br>**機械工作実習Ⅱ**<br>**機械設計製図Ⅱ** | 電子工学<br>電子計算機<br>金属材料学Ⅱ<br>**応用物理Ⅰ**<br>**材料力学Ⅰ** | **応用数学A**<br>**応用数学B**<br>**応用物理Ⅱ**<br>数値解析<br>**熱力学**<br>**水力学** | 現代物理学<br>振動工学<br>メカトロニクス<br>計測工学<br>情報工学<br>トライボロジー |
| 3<br>工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力 | | | **工業力学**<br>**機械工作実習Ⅲ**<br>**機械設計製図Ⅲ**<br>機構学 | **自動制御**<br>**材料力学Ⅱ**<br>**力学演習**<br>**機械工作法Ⅰ**<br>**機械設計法Ⅰ**<br>**創造デザイン演習** | 伝熱工学<br>油空圧工学<br>塑性力学<br>弾性力学<br>機械工作法Ⅱ<br>機械設計法Ⅱ |
| 4<br>豊かな国際感覚とコミュニケーション能力 | | | | | **工業外国語Ⅰ**<br>**工業外国語Ⅱ**<br>**技術表現演習** |
| 5<br>実践的技術者として計画的に自己研鑽を継続する姿勢 | | | | 学外実習Ⅰ<br>学外実習Ⅱ | 学外実習Ⅰ<br>学外実習Ⅲ |
| 12345 | | | | **機械設計製図Ⅳ**<br>**機械工学実験Ⅰ** | **機械設計製図Ⅴ**<br>**機械工学実験Ⅱ**<br>**卒業研究** |